Exhibit A

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開番号

. 特開平10-95481

(43)公開日 平成10年(1998) 4月14日

(51)IntCl*	鐵例記号	FI	
B65D 65/16		B65D 85/16	
A61F 5/44	•	A61F 5/44	н
# A61P 13/15		A41B 13/02	Z

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 7 E)

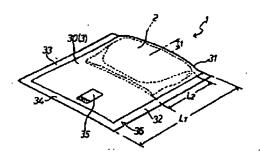
(21) 出間書号	特頭平8 -248068	(71)出題人 000000918	
		花王株式会社	
(22)出版日 平	平成8年(1996)9月19日	東京都中央区日本標準場町1丁目14番10号	
		(72)発明者 奈良輪 美書	
	•	杨木県芳賀郡市貝町赤羽2508 花王株式会	
		社研究所内	
	•	(72) 発明者 武井 忍	
		植木與芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会	
	•	社研究所内	
		(72)発明者 早瀬 微	
		极木界芳賀都市貝町赤羽2606 花王株式会	
		社研究所内	
		(74)代理人 弁理士 羽島 修 (外1名)	
		最終頁に彼く	

(54) 【発明の名称】 使い捨ておむつの個装構造

(57)【要約】

【課題】 コンパクトで持ち運びに使利であり、着用が容易であり、更には衛生的に廃棄できる使い捨ておむつの個装構造を提供すること。

【解決手段】 使い格でおむつ2を包装材3で個装してなる使い格でおむつの個装構造であって、上記包装材3は、密閉され且つ内部に使い格でおむつが封入されてなる個装袋30を形成しており、上記個装袋30は、使い格でおむつをその厚み方向に圧縮した状態を維持するようになされていることを特徴とする使い格でおむつの個装構造。



P.8/25

特別平10-95481

【特許請求の範囲】

【請求項1】 使い捨ておむつを包装材で偶装してなる 使い捨ておむつの個装構造であって、

上記包装材は、密閉され且つ内部に使い捨ておむつが封 入されてなる個装袋を形成しており、

上記個装袋は、使い捨ておむつをその厚み方向に圧縮し た状態を維持するようになされていることを特徴とする 使い捨ておむつの個装構造。

【請求項2】 上記使い捨ておむつは、折り畳まれて個 装されていることを特徴とする請求項1記載の使い捨て おむつの個装構造。

【請求項3】 上記使い捨ておむつは、パンツ型の使い 捨ておむつであることを特徴とする請求項1記載の使い 拾ておむつの個装構造。

【請求項4】 上記包装材は、廃棄時に再封可能な止着 手段を備えることを特徴とする額求項1記載の使い捨て おむつの個装構造。

【請求項5】 請求項1記載の使い捨ておむつの個装構 遺の製造方法であって、

上記使い捨ておむつを包装材で覆った後、該使い捨てお むつを包装材と共に圧縮及び/又は脱気し、該包装材の 所定位置を封止する、封止工程を具備することを特徴と する使い捨ておむつの個装構造の製造方法。

【発明の詳細な説明】

{0001}

【発明の属する技術】本発明は、幼児用、大人用、失禁 者用として排泄物を収容保持するために用いられる使い 捨ておむつを包装材で個装してなる使い捨ておむつの個 装構造に関し、更に具体的には、コンパクトでかつ衛生 的な持ち運び性に優れた使い捨ておむつの個装構造に関

[0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】使い指 ておむつとしては、テープファスナーなどの締結手段を 有するフラット型の使い捨ておむつ(以下、「フラット 型おむつ」という) が主として用いられている他、最近 では、おむつの腹側部の左右両側縁と背側部の左右両側 縁とが接合固定されて、左右一対のレッグ関口部と一つ のウエスト開口部が形成されてなるパンツ型の使い捨て おむつ(以下、「パンツ型おむつ」という)が、広く用 いられている。

【0003】このような使い捨ておむつは、通常、折り 登む等して数枚が纏めて包装されて、販売されている。 従来より、使い捨ておむつを折り畳む方法については、 種々提案されており、例えば、フラット型おむつにおい ては、吸収体の左右両側に延出されているサイドフラッ アをトップシート側に向けて折り畳んだあと、おむつが 腹側部、背側部及び段下部の3つに区分されるように、 3つ折りに折り畳む方法が提案されている。そして、こ の方法によれば、使用時に展開した場合に、ある程度の

折り節がついているため、おむつがその長手方向に向け て鉛型、即ち、着用者の体型に沿った形状を呈し、装着 性が良好であるという利点がある。一方、パンツ型おむ つにおいては、一般的には、特に折り畳むなどされてい ないが、最近では、コンパクトに折り畳んで携帯性を向 上させたり、包装状態の見栄えを良くし且つ店頭での陳 列時に転倒しにくいようにするために、程々の折り込み 方法が提案されている。

【0004】ところで、使い捨ておむつの吸収体として は、一般に、解観パルプを主材とし、高分子吸水ポリマ ーを併用してなるものを用いている。該解機パルプは、 比較的安価に入手することができる吸液性の高い素材で あり、ほとんどの使い捨ておむつに使用されているが、 近年においては、該解機パルアに代えて合成機能を使用 したり、該解職パルプと合成機能とを混合して使用する ことも提案されている。

【0005】上記吸収体は、使用されている解機パルプ や合成繊維の使用量に応じた厚みを有する。一般に、使 い捨ておむつの河さは吸収体の厚みに大きく依存する。 なぜなら使い捨ておむつの製品厚みを極めて薄くしよう とする場合、吸収体以外の部材の厚みを薄くするように 材料を選択して効果を上げることは困難だからである。 従って、使い捨ておむつの薄さは、吸収体を構成する解 雄パルプや合成総維の使用量に依存する。ここで、使い 捨ておむつの1枚あたりの厚みが大きすぎると、使い捨 ておむつを着用者に装着させた場合に不格好であるだけ でなく、持ち運びに不便となり、また運搬スペースや店 頭での販売スペースの確保も困難になるという問題があ る。このため、製品性能を維持しつつ、使い捨ておむつ を薄型化することが要望されている。

【0006】そこで、使い捨ておむつの吸収体に使用す る繊維量を減らすことにより、使い捨ておむつの厚みを 薄くすることが考えられているが、使い捨ておむつの性 能を維持しつつ厚みを薄くすることには限界がある。ま た、おむつの製造工程においてアレス工程を行うことに より(該プレス工程は、特に吸収体単体を圧縮して成形 する工程である)、おむつの厚さを得くすることも提案 されている。しかし、プレスにより圧縮された吸収体で あっても、繊維は弾性を有するために、繊維が弾性回復 した原生じるすき間に周囲の空気が入り込んで、おむつ の厚みは時間とともに回復してしまう〈厚みを増してし まう)、また、弾性回復できないまでに圧縮すると、使 い捨ておむつがパリパリに硬くなりすぎたり、極端に性 能が低下するという問題がある。例えば、現在市販され ている使い捨ておむつは、ほとんどが圧縮包装されてい るが、いったん後から取り出して負荷ゼロの状態で数時 間放置しておくとその厚さは膨らんでしまい、待ち運ぶ 際の携帯性には劣ってしまうという問題がある。

【0007】また、使い終わった使い捨ておむつはゴミ 箱に廃棄されるが、かなりコンパクトに丸めても若干の (3)

特開平10-95481

においが残り、ゴミ箱の中の悪臭の原因となるという問題がある。特に、パンツ型おむつにあっては、あまりコンパクトに丸められないため、上記問題が多い。

【0008】要するに、従来の使い捨ておむつは開封後、その厚みが回復して厚くなってしまうために、の若用しにくい(着用させにくい)、の持ち運びに不便、かさばる等の問題があり、また、衛生的に廃棄することができないという問題もあった。特に、これらの問題は、外出時などの個々の使い捨ておむつを持ち運ぶ際に顕著である。また外出時には使用後のおむつを持ち帰らなければいけない場合が多い。従って、上述の問題のない使い捨ておむつ(又はその包装構造)が要望されているのが現状である。

【0009】従って、本発明の目的は、コンパクトで持ち運びに使利であり、着用が容易であり、更には陌生的に廃棄できる使い捨ておむつの個装構造を提供することにある。

[0010]

【課題を解決するための手段】本発明は、使い捨ておむ つを包装材で個装してなる使い捨ておむつの個装構造で あって、上記包装材は、密閉され且つ内部に使い捨てお むつが封入されてなる個装袋を形成しており、上記個装 袋は、使い捨ておむつをその厚み方向に圧縮した状態を 維持するようになされていることを特徴とする使い捨て おむつの個装構造を抵供することにより、上記目的を達 成したものである。また、本発明は、上記使い捨ておむ つは、折り景まれて個装されている使い捨ておむつの個。 套構造を提供するものである。また、本発明は、上記使 い捨ておむつは、パンツ型の使い捨ておむつである使い 捨ておむつの間技構造を提供するものである。また、本 発明は、上記包装材は、廃棄時に再封可能な止着手段を 備える使い捨ておむつの個装構造を提供するものであ る。更に、本発明は、上配個装構造の好ましい製造方法 として、使い着ておむつの個塾構造の製造方法であっ て、上記使い捨ておむつを包装材で獲った後、該使い捨 ておむつを包装材と共に圧縮及び/又は脱気し、該包装 材の所定位置を封止する、對止工程を具備するおむつの 個装構造の製造方法を提供するものである。

(0011)

【発明の実施の形態】以下、添付図面を参照しつつ、本 発明の使い捨ておむつの個装構造について詳細に説明する。尚、以下の形態においては幼児用の使い捨ておむつ を例に用いて説明する。ここで、図1は、本発明の使い 捨ておむつの個装構造の第1の形態を示す斜視図であ り、図2は、図1に示す個装構造において用いられる使い捨ておむつを示す斜視図であり、図3は、図1に示す 個装構造において用いられる包装材を示す展開図である。

【0012】図1に示す本形態の使い抽ておむつの個装構造1は、使い抽ておむつ2を包装材3で個装してなる

ものである。

【0013】ここで、上記園装構造1において用いられる使い捨ておむつ2は、図2に示すように、原園部21の左右両園縁と背園部22の左右両園縁とがそれぞれ接合固定されてなる、少なくとも1つのウエスト用開口と1対のレッグホール閉口を有し公知の構成のパンツ壁の使い捨ておむつであり、各部村の構成材料(トップシート、バックシート、吸収体及び弾性部材などの構成材料)も、通常公知のものを特に制限無く用いることができる。

【0014】また、上記個鉄構造1において用いられる包装村3は、図3に示すように、長方形状のシートであり、長手方向中央における折曲部31で2つ折りにされて、図1に示す個装構造を形成している。上記包装材3を形成する上記シートとしては、溶着加工性に優れる、ボリエチレン、ボリプロピレン、ナイロン、塩化ビニル等のアラスチックフィルム等が許ましく用いられ、特に本形態においては、ボリエチレンフィルムを用いている。また、上記包装材3は、上記折曲部31以外の3辺32、33、34がヒートシールされて、シールされている。

【0015】而して、上記包装材3は、密閉され且つ内部に使い捨ておむつ2が封入されてなる趣装袋30形成しており、上記個装袋30は、使い捨ておむつ2をその厚み方向に圧縮した状態を維持するようになされている。ここで、上記「厚み方向に圧縮した状態を維持する」とは、使い捨ておむつに何等外力を加えずに、大気中に放置している状態に比して、厚みが薄くなっている状態を維持することを意味する。

【0016】更に詳述すると、上記包装材3は、図3に示す折曲部31において折り曲げられており、図1に示すように3辺32、33、34がシールされて、密閉された個装袋30を形成している。

【0017】また、上記使い拾ておむつ2は、折り畳まれて上記個装袋30の内部に封入されて個装されている。この際、上記使い拾ておむつ2は、その上下方向(取側部21と股下部23とをつなぐ方向)のほぼ中央(図2に示す2a)において、上下方向に向けて折り畳まれている。そして、図1に示すように、上記個装袋30の長さし、は、折り畳まれた使い拾ておむつ2の長さし、(上下方向の長さ)のほぼ2倍となるようになされている。使用後のおむつを封入して廃棄できる大きさになっている。

【0018】また、上記包装材3は、廃棄時止着用の通常の止着テープ35が設けられている。上記止着テープ35は、上記包装材3により形成された個装袋30の協方向(おむつの幅方向に対応した方向)はは中央部分に配されている。

【0019】上記個装構造1における使い捨ておむつ2 の厚み比率は、15~85%とするのが好ましく、40 (4)

特闘平10-95481

~60%とするのが更に好ましい。上記厚み比率が15%未満であると、おむつが硬くなり風合いが悪くなってしまい、85%を超えると、厚みの回復を抑える効果が弱まるので、上記範囲内とするのが好ましい。ここで、上記「厚み比率」とは、下記の如くして求められるものである。即ち、「一般的な、複数枚の使い捨ておむつを包装になる包装構造」を開封して、使い捨ておむつを常温・常温で且つ無負荷の状態で、7日間放置した場合のおむつの厚み(本形態においては折り畳んだおむつの厚み)を測定し、これを100とする。そして、これに対して本発明の「個数構造」におけるおむつの厚み(図1に示すt)を測定してパーセント表示することにより求められる。尚、上記「厚み」は、おむつの観方向端中央における吸収体を含んだおむつの緊急厚みである。

【0020】また、図1に示すように、上記職業後30には、その一辺32に切り欠きノッチ36が設けられており、個装袋30の開封が容易となるようになされている。また、本形態においては、上述の如く、包装材3として1軸方向に分子配向されているシートを用いており、この分子配向方向に向けて上記切り欠きノッチ36が設けられている。これにより、個装袋30を裂く方向と分子配向方向とが同一の方向であるため、個装袋30の倒封が容易となっている。

【0021】このように構成されてなる本形態の個装構造1は、上記切り欠きノッチ36から袋を開封し、使い情でおいつ2を取り出すことにより、使用に供することができ、更に使用後においては、着用者から取り外したおいつを、上記個装袋30内に對入し、上記止着テープ35により袋の止着を行い、廃棄することができる。

35により扱の止着を行い、廃棄することができる。 【0022】本形態の個裁構造1は、上述の如く構成されているので、おむつの吸収体の弾性回復が制限され、また、2つ折りにされた使い捨ておむつ2の折りに対する弾性回復も制限される。従って、個装構造1を無負荷の状態においても、使い捨ておむつ2が個装袋30に封入されている間は、おむつの厚みを増す(回復する)ことがなく、コンパクトなまま保たれ、携帯性に優れる。また上述の如く使用、袋内に密封して廃棄できるものであるため、衛生的に廃棄できるものである。従って、特に、外出時などにおいて持ち選ぶものとして優れている。

【0023】次いで、木形態の個装構造1の製造方法について図4を参照して説明する。ここで、図4は、本発明の使い捨ておむつの個装構造の好ましい製造方法の要部を示す機略図である。

【0024】本形態の個装精造1を製造するには、図4に示すように、上記使い捨ておむつ2を包装材3で覆った後、該使い捨ておむつ2を包装材3ごと圧縮して包装材内部の空気を押し出し乍ら、又は、強制的に脱気し乍ら、該包装材3の所定位置を封止する、封止工程を行うことにより実施できる。尚、上記封止工程以外の工程、

即ち使い拾ておむつ2の製造工程等は、通常公知の方法 を特に制限無く用いて行うことができる。

【0025】更に詳述すると、上記封止工程は、折曲部31で2つ折りにされた包装材3中に、2つ折りにした使い替ておむつ2を封入し、圧縮ロール又は圧縮コンペアベルト(図示せず)等により、図4の矢印方向にすなわちおむつの厚み方向に圧力を掛けて包装材3の内部及び使い捨ておむつ2内の空気を押し出しながら、包装材3の3辺32、33、34を意味する。そして、更に、切り欠きノッチ36を常法に従って形成し、止るテープ35を貼着することにより、図1に示す第1の形態の包装構造1を製造できる。即ち、上記の封止される上記「所定位置」は、包装材3においては、上記折曲部31を除く3辺32、33、34を意味する。

【0026】上記圧縮ロール又は圧縮コンベアの材質としては、鉄、ゴム、スポンジ、プラスチック等公知の材料を用いることができる。強圧縮の個装製品を得るためには、例えば、クリアランス0.5mmのスキ間に線圧10~20kgf/cmの鉄ロール間で圧縮をかける等の方法を用いる。

【0027】また、本形態において、おむつの折り畳み形態は、図1に示す形態に限定されない。例えば、図5に示すように、腹関部21及び背関部22の左右両関で且つ吸収体が存在しない部分である、サイドフラップ部分24をおむつの内方に向けて折り込んで折り畳んでもよい。また、図6に示すように、断面がW形状になるように上下方向に向けて折り畳んでもよい。

【0028】また、本発明の個装構造に用いられる使い 捨ておむつは、図7に示すような、いわゆる展開型の使い捨ておむつでもよい。即ち、トップシートと、バックシートと、両シート間に介在する吸収体とを具備し、吸収体の周縁に位置するようウエスト部とレッグ部とに、それぞれ弾性部材が配されてなる、公知の展開型の使い捨ておむつを用いることもできる。この場合、おむつは、図7に示すように、展開室の使い捨ておむつ2Aが、その吸収体の両側に延出するサイドフラップ部分24Aをトップシート側に折り込んだあと、ほぼC形状になるように3つ折りにされるのが好ましい。そして、図8に示すように、3つ折りにされた展開型の使い捨ておむつ2Aが、上記の第1の形態の個装構造と同様に、個装織30A内に封入されて個装されて、個装構造1Aが形成されているのが好ましい。

【0029】個装されていない折り登まれた風景型の使い拾ておむつ2Aは、無負荷の状態にあると一般に吸収体の弾性回復や素材の弾性回復又は弾性部材の収縮作用などによって折りが回復して形状が崩れ、厚さを増していくが、本形態の個装構造1Aにおいては、コンパクト性が損なわれない。また、このように3つ折されたフラ

(5)

特開平10-95481

ット型の使い捨ておむつを開封して使用に供する際に は、レッグ部に弾性部材が設けられているため、トップ シート側に向けて舟型に湾曲する。このため、着用時に おける装着性に優れる。従って、携帯性に優れ装着性に も優れる。

【0030】次いで、図9及び10を参照して本発明の 個装構造の他の形態について説明する。尚、以下の形態 においては、特に、上記の第1の形態と異なる点につい て説明する。特に詳述しない点については、上述した第 1の形態においてした説明が適宜適用される。ここで、

図9は、本発明の使い捨ておむつの個装構造の第2の 形態を示す解視図であり、図10は、本発明の使い捨て おむつの個装構造の第3の形態を示す斜視図である。

【0031】図9に示す第2の形態においては、個装袋30の大きさが上記の第1の形態と異なる。即ち、図9に示すように、本形態の個装構造1においては、上記盤装袋30の長さし」が、2つ折りにされた使い捨ておむつの長さし。とほぼ同じとなるようになされている。また、切り欠きノッチ36は、一辺34個に設けられている。

【0032】図10に示す第3の形態においては、個装 袋30の形状(封止形状)が上記の第1の形態と異な る。即ち、図10に示すように、本形態の概能構造1に おいては、上記個装袋30がピロー型の個装形態となる ように、前後の両端縁32′、33′及び一面側におけ る中央部34'においてシールされている。このよう に、包装材3の封止箇所(即ち、個装袋30の封止形 状)は、特に制限されない。上配の第2~5の形態にお いても、上述の第1の形態と同様の効果が奏される。 【0033】尚、本発明は、上述の形態に制限されるも のではなく、本発明の超旨を逸脱しない範囲で種々変更 が可能である。例えば、上記切り欠きノッチ36を設け る代わりに、ミシン目等を設けたり、個装袋30に開封 用のひも等を談談して、開封を容易にすることもでき る。尚、これらの場合において、開封により個誌ほが被 断されてゴミが発生しないようにするのが好ましい。ま た、廃棄時に再封可能な手段としては上記止着テープ3 5を設けるほか、紐を派費したり、あらかじめ接着剤等 を塗工したり、袋の大きさを袋自体で結束可能であるよ うに形成することにより、廃棄時に個装袋を封止できる ようにすることもできる。また、上記個装数30のシー ルは、ヒートシールではなくインパルスシールや超音波 接合、高周波接合による溶替あるいは、接着剤により接 着したり、圧着する等して行うことができる。また、本 発明の個装構造1の製造に際しては、上記の圧力をかけ て、個装袋内の空気を脱気する代わりに、吸気ポンフ等 により、個装袋内の空気を吸気したあと、対止を行って も良い。即ち、上記の好ましい製造方法における圧縮・ 封止工程に代えて、個装袋内の空気を吸引して脱気した 後所定ヶ所を封止する、脱気・封止工程を行うことによ

り、本発明の個装構造を製造することもできる。 【0034】

【実施例】以下、本発明を実施例及び比較例により具体 的に説明するが、本発明は、これらに限定されるもので はない。

【0035】 (実施例1) 複数枚のパンツ型おむつを圧 縮包装してなる通常の圧縮包装品から取り出した通常の パンツ型使い捨ておむつを使い捨ておむつとして用い。 ボリエチレンフィルムを包装材として用いた。そして、 圧縮包装品から取り出した使い捨ておむつをすぐに包装 材中に封入し、圧階荷重5kgf/枚で圧縮して包装材 中の空気を押し出し、更に包装材の各辺をヒートシール して封止した(封止工程)。尚、おむつは、2つに折り 畳んで個装し、図1に示す形状の個装構造を作成した。 また、圧縮は、おむつ1枚(折り畳んだ状態のもの)を 包装材からなる個数袋の中に入れた後、該個装袋上にア クリル板を乗せ、更にその上に上記圧縮荷重分のおもり を乗せることにより行った。得られた個装構造につい て、保存条件を常温・常温として耳みの経時変化を調べ た。その結果を図11に示す。また、厚みは、ダイヤル ゲージ(ミツトヨ社製 code No.575-113)及びスタンド (ミツトヨ社製 code No.7002)を用いて測定した。(n =10)

【0036】〔実施例2〕圧縮育重を15kgf/枚とした以外は、実施例1と同様にして個装構造を得、おむつの厚みの経時変化を測定した。その結果を図11に示す。

【0037】 (実施例3) 圧縮荷重を25kg1/枚とした以外は、実施例1と同様にして個接構造を得、おむつの厚みの経時変化を測定した。その結果を図11に示す。

【0038】(比較例1)個装構造としない以外、即ち、おむつのみとした以外は、実施例1と同様にして、おむつの厚みの経時変化を測定した。その結果を図11に示す。

【0039】ここで、上記厚み比率は、それぞれ、実施例1で70%、実施例2で60%、実施例3で55%であり、図11より明らかなように、実施例1~3の包装構造においては、7日経過後の厚み変化は見られなかった。

[0040]

【発明の効果】本発明の使い捨ておむつの個装構造は、コンパクトでかつ衛生的な持ち選びに使用であり、若用が容易であり、更には衛生的に廃棄できるものである。【0041】具体的には、①個装築内は外気から遮断されており、吸収体がその厚みを回復するために必要となる周囲の空気が存在せず、個装袋を開封するまでは、吸収体が一定の厚み以上の厚さにならない。従って、本発明の個装構造は、無負荷の状態でも、コンパクトで携帯性に優れ、着用者が装着したり、着用者に装着させたり

(6)

特開平10-95481

することが容易である。

の使用済の使い捨ておむつを、開封した個装袋内に封入して廃棄できるので、においを外に出さずに、衛生的に廃棄することができる。

③更に、個抜されているためにきわめて随生的に保存、 衛生的に持ち運びが可能であり、また、空気に触れない ので経時的な変色や、製品性能の劣化を抑制することも 可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の使い捨ておむつの個装構図の 第1の形態を示す斜視図である。

【図2】図2は、図1に示す個装構造において用いられる使い捨ておむつを示す斜視図である。

【図3】図3は、図1に示す個装構造において用いられる包装材を示す展開図である。

【図4】図4は、本発明の使い捨ておむつの個技構造の 製造方法の要部を示す概略図である。

【図5】図5は、第1の形態における使い格でおむつの 折り畳み形態の他の例を示す斜視図である。

【図6】図6は、第1の形態における使い捨ておむつの 折り畳み形態の他の例を示す斜視図である。

【図7】図7は、第1の形態において用いられる使い格 ておむつの他の例を示す斜視図である。

【図8】図8は、図7に示す使い捨ておむつを用いてな

る本発明の使い捨ておむつの個装構造の第1の形態を示す斜視型である。

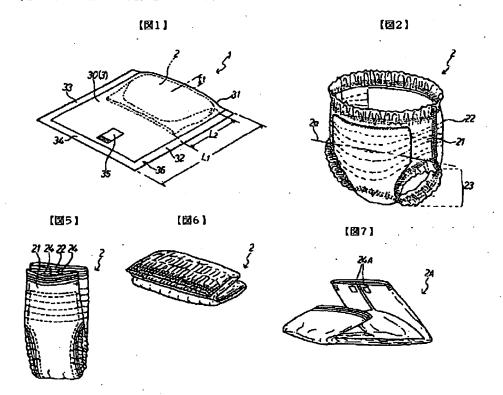
【図9】図9は、本発明の使い捨ておむつの個装構造の 第2の形態を示す斜視図である。

【図10】図10は、本発明の使い捨ておむつの樹装構造の第3の形態を示す斜視図である。

【図11】図11は、実施例及び比較例の結果を示すグラフである。

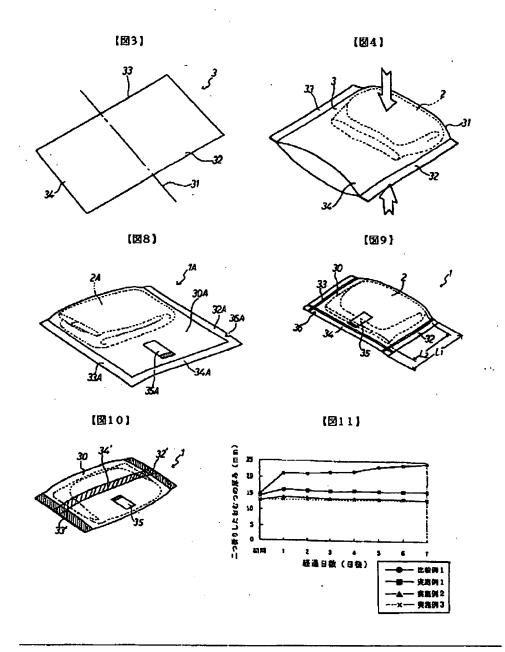
【符号の説明】

- 1 個装構造
- 2 使い枯ておむつ
- 21 腹側部
- 22 背側部
- 23 股下部
- 24 サイドフラップ部分
- 3 包装材
- 30 個装袋
- 31 折曲部
- 32 一辺
- 33 一辺
- 34 一辺
- 35 止着テープ
- 36 切り欠きノッチ



(7)

特開平10-95481



フロントページの挽き

(72)発明者 安藤 賢治

栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内